

**Метод геоинформационного анализа
состояния города венеции
в результате его регулярного подтопления**

К.т.н., профессор Шипулин В.Д.
студенты 3- го курса Онишко Е.В., Усатова А.С
Харьковская национальная академия городского хозяйства

Анализ современных проблем города Венеции - историко-культурного центра Италии. Решение проблемы затопления с точки зрения геоинформационных систем и технологий (ГИС). Анализ средств и преимуществ проекта «Ramses», по нескольким критериям, например точность, оборудование и т.д.

Островная Венеция - один из крупнейших в Европе и в мире центров международного туризма. Город имеет всемирное культурно-историческое значение, поэтому в его сохранности заинтересованы организации разных стран [1]. Разработано и выполнено масса проектов анализа состояния Венеции, однако для решения такого рода проблем требуется достаточно много экономических и научных ресурсов. Поэтому необходимо усовершенствовать уже существующие проекты, и разработать новые проекты на основе ГИС технологий, которые позволяют комплексно решать поставленные задачи с наиболее точными и прогнозируемыми результатами.

Проблема Венеции состоит в том, что происходит процесс медленного погружения города в воды Венецианского залива. Причиной погружения являются сильные приливы [2]. Для выработки решений необходимо выполнить специальные исследования. ГИС технологии активно участвуют в подготовке этого решения со стороны комплексного подхода, которого не может обеспечить никакая другая наука. Одно из решений представлено в виде проекта « Ramses».

«Ramses» является проектом, который впервые создает трехмерную модель города с точностью до сантиметра. Исторический центр города Венеции рассмотрен и представлен в виде плана возвышения улиц, квадратов набережных с точностью представления поверхности до 2 см [3]. С учетом проекта «Ramses» и других проектов требуется усовершенствовать подходы решения, чтобы спасти город.

Источники информации

1. <http://www.italy.tj/cities/venice2.php>
2. <http://anastgal.diary.ru/p95864567.htm>
3. <http://www.ramses.it/index.php>